

Taller de POO 4ta Evaluación.

Realice un programa que maneje tres opciones

1 Cola de gasolina

2 Zodíaco

3 salir

1. En el programa cola de gasolina se va a procesar la información de N conductores que van a una estación de servicio para establecer el tiempo promedio de duración en la cola.

La información de entrada contiene : **placa del vehículo, hora de arribo a la cola y hora de salida , estos tiempos vienen en el formato horas minutos** y se maneja hora militar es decir de 0 a 23.

Se requiere una función que por cada usuario retorne el tiempo en minutos que duró en la cola, y muestre el pantalla la duración en horas y minutos. Finalmente, muestre la placa del vehículo que fue atendido más rápido indicando la duración del mismo en horas y minutos.

2. En el programa Zodiaco, se procesará la información de varias personas que desean Participar en 12 Corazones. Por cada aspirante se lee nombre, sexo, edad, y el día y mes de nacimiento (estos dos datos son numéricos).

Por cada aspirante se requiere invocar una función que devuelva un número entero que corresponde a su signo zodiacal, del 1 al 12, y muestre en pantalla la palabra que corresponde a su signo, en este orden Aries, tauro, Géminis, cáncer, leo, virgo, libra, escorpio, sagitario, capricornio, acuario, piscis

Recuerde que los rangos de fecha para determinar el signo son:

SIGNO	FECHAS	SIGNO	FECHAR	SIGNO	FECHAS
Aries 1	21/03 al 21/04	Tauro 2	22/04 al 20/05	Géminis 3	21/05 al 20/06
Cáncer 4	21/06 al 20/07	Leo 5	21/07 al 22/08	Virgo 6	23/08 al 22/09
Libra 7	23/09 al 22/10	Escorpio 8	23/10 al 22/11	Sagitario 9	23/11 al 21/12
Capricornio 10	22/13 al 21/01	Acuario 11	22/01 al 21/02	Piscis 12	22/02 al 20/03

Muestre el signo por cada persona y además determine la edad promedio de las aspirantes de signo Sagitario o Géminis y la cantidad de personas de signo Leo. El programa Zodiaco finaliza por respuesta de usuario .

El programa deberá grabarse con el nombre **apellidonombrep4** (todo en minúscula)

NO podrá usar variables globales ni instrucciones no vistas en clases